

## CINAREM 2017

### IX Seminario Internacional de Metalurgia y Materiales “METALMATER'17”.

#### Resumen

**Título:** Análisis comparativo del Pasivo Ambiental “Colas Negras” de las Empresas Productoras de Níquel, en Cuba.

**Autores:** Dr.C José Alberto Pons Herrera<sup>1</sup>; Dr.C María Caridad Ramírez Pérez<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Instituto Superior Minero Metalúrgico de Moa.

Las presas de Colas Negras, constituyen pasivos ambientales que han sido generados durante años por las Empresas Productoras de Níquel en Nicaro y Moa, se estimada que sus volúmenes superan los 250 millones de toneladas, con altos contenidos de elementos valiosos, principalmente, hierro, manganeso, cobre, níquel y cobalto, entre otros, pero actualmente sin ningún uso industrial definido.

En el presente trabajo se realiza un análisis comparativo de las características físicas, químicas, mineralógicas y térmicas de las colas negras, generadas tanto por las empresas que utilizan la Tecnología Carbonato Amoniacal (Proceso Caron), como la Tecnología Acida a Presión (HPAL).

Se analizan las tecnologías existentes para el tratamiento y uso de este tipo de depósito, los productos que pueden obtenerse, así como los efectos económico, social y ecológico que pueden alcanzarse, como resultado de su aprovechamiento sostenible.

Los resultados demuestran que la variedad de elementos que componen a esta materia prima, la hacer una mena poli-componente, con altos contenidos de elementos pesados, de gran utilidad en la industria siderúrgica.